

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/040300 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C09K 5/06 (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2番2号ブリヂストン虎ノ門ビル6階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015923
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 27 日 (27.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-368606
2003 年 10 月 29 日 (29.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 世良 正憲 (SERA, Masanori) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP). 南 裕 (MINAMI, Yutaka) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP). 藤村 剛経 (FUJIMURA, Takenori) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HEAT-STORAGE MATERIAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 蓄熱材組成物

(57) Abstract: A heat-storage material composition which comprises 20 to 100 wt.% heat-storage material, 80 to 0 wt.% crystalline polyolefin (B), and 50 to 0 wt.% elastomer (C), the heat-storage material comprising a polymer (A) having crystalline side chains. The heat-storage material preferably is one comprising a higher- α -olefin polymer (a) in which the content of units derived from one or more C₁₀ or higher α -olefins is 50 mol% or higher and a petroleum wax (b) having a melting point (T_m) higher by at least 10°C than that of the polymer (a). The heat-storage material composition is reduced in oozing and tackiness and has excellent stability at high temperatures. When the composition is applied to a material for, e.g., floor heating, temperature fluctuations such as room temperature fluctuations can be coped with and the state of being heated at too high or too low a temperature can be avoided.

(57) 要約: 本発明は、蓄熱材 20~100 重量%と、結晶性ポリオレフィン (B) 80~0 重量%と、エラストマー (C) 50~0 重量%とからなり、前記蓄熱材が側鎖結晶性ポリマー (A) を含有する蓄熱材組成物であり、前記蓄熱材が、炭素数 10 以上の α オレフィンを 50 モル%以上含む高級 α オレフィン重合体 (a) と、それよりも融点 (T_m) が 10°C 以上高い石油ワックス (b) とからなると好ましいものであって、滲み出しやべたつきが少なく、高温での安定性に優れ、床暖房用などの材料に適用すると、室温差などの温度変化に対処でき、高温又は低温に偏った暖房状態を回避できる蓄熱材組成物を提供する。

WO 2005/040300 A1